

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	17
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	17
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	20
<b>1.3. Batasan Masalah</b> .....	20
<b>1.4. Tujuan Penelitian</b> .....	21
<b>1.5. Manfaat Penelitian</b> .....	21
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	22
<b>2.1. Tinjauan Pustaka</b> .....	22
<b>2.1.1. Kondisi Pertumbuhan PLTS di Indonesia Saat Ini</b> .....	22
<b>2.1.2. Kajian Pengelolaan Limbah Panel Surya</b> .....	23
<b>2.1.3. Model Sistem Dinamis untuk Proyeksi Pertumbuhan PLTS</b> .....	29
<b>2.1.4. Keaslian Penelitian</b> .....	32
<b>2.2. Landasan Teori</b> .....	35
<b>2.2.1. Sistem Dinamis</b> .....	35
<b>2.2.2. Proses Pemodelan Sistem Dinamis</b> .....	36
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	39
<b>3.1. Tujuan Penelitian</b> .....	39
<b>3.2. Diagram Alir Penelitian</b> .....	39
<b>3.3. Metode Pengumpulan Data</b> .....	40
<b>3.4. Tahap Pembuatan Model Sistem Dinamis</b> .....	40
<b>3.4.1. Perumusan Masalah</b> .....	40
<b>3.4.2. Perumusan Hipotesis Dinamis</b> .....	40
<b>3.4.3. Pengembangan Model Simulasi</b> .....	40

3.4.4.	Pengujian Model.....	41
3.4.5.	Perancangan dan Evaluasi Kebijakan .....	42
3.5.	Alat Penelitian .....	42
<b>BAB IV HASIL &amp; PEMBAHASAN.....</b>		<b>43</b>
4.1.	Formulasi Hipotesis Dinamis .....	43
4.2.	Formulasi dan Pengujian Model Simulasi.....	45
4.2.1.	Model Kebutuhan Tenaga Listrik Nasional .....	45
4.2.1.1.	Sub Model Kebutuhan Tenaga Listrik Pelanggan Rumah Tangga .	45
4.2.1.2.	Sub Model Kebutuhan Tenaga Listrik Pelanggan Industri.....	55
4.2.1.3.	Sub Model Kebutuhan Tenaga Listrik Pelanggan Bisnis.....	60
4.2.1.4.	Sub Model Kebutuhan Tenaga Listrik Pelanggan Publik.....	64
4.2.1.5.	Sub Model Total Kebutuhan Tenaga Listrik.....	68
4.2.2.	Model Dinamika Pertumbuhan dan Degradasi PLTS.....	71
4.2.2.1.	Model Pertumbuhan PLTS .....	71
4.2.2.2.	Model Pertumbuhan dan Degradasi PLTS.....	76
4.3.	Model Skenario.....	81
4.3.1.	Model Skenario 1 – Kebijakan Pengelolaan Limbah PLTS.....	81
4.3.2.	Model Skenario 2 – Kebijakan REC & SPE-GRK .....	84
4.4.	Hasil dan Pembahasan.....	86
4.4.1.	Hasil Simulasi Skenario BaU- Pertumbuhan dan Degradasi PLTS.	86
4.4.2.	Hasil Simulasi Skenario 1 – Kebijakan Pengolahan Limbah PLTS.	88
4.4.3.	Hasil Simulasi Skenario 2 – Kebijakan REC & SPE GRK.....	91
4.4.4.	Komparasi Hasil Simulasi .....	92
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>94</b>
5.1.	Kesimpulan .....	94
5.2.	Saran.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>96</b>